REVISED VERSION

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016223

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F02M37/00, B60K15/01, F16K24/04, F16K31/18					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ F02M37/00, B60K15/01, F16K24/04, F16K31/18					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
х	-	ki Kabushiki	1,2		
Y	Kaisha), 19 April, 2002 (19.04.02),		1-3		
	Column 6, lines 45 to 48; Fig & US 2002-0040730 A	. 3			
Y	JP 08-114274 A (NOK Kabushiki Kaisha), 07 May, 1996 (07.05.96), Abstract; Par. Nos. [0010] to [0015], [0040], [0045]; Figs. 1, 4, 5 (Family: none)		1-3		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention			
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination			
		being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 28 February, 2005 (28.02.05)		Date of mailing of the international search report 15 March, 2005 (15.03.05)			
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer			
Japanese Patent Office		malankana Na			
Faccimile No		Telephone No.			

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 7 F02M37/00、B60K15/01、F16K24/04、F16K31/18					
- Su-4					
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. Cl. 7 F02M37/00、B60K15/01、F16K24/04、F16K31/18					
·					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用新案公報 1922-1996年					
日本国公開実用新案公報 1971-2005年 日本国実用新案登録公報 1996-2005年					
日本国登録実用新案公報 1994-2005年					
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)				
C. 関連すると認められる文献	·				
引用文献の		関連する			
カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
X JP 2002-115613 A (京三電機株式会社	土)2002.04.19、第6欄45~48	1, 2			
Y 行、図3等 & US 2002-0040730 A		1~3			
Y JP 08-114274 A (エヌオーケー株式会		1~3			
落10~15、40、45、図1、4、5等 (プ	ファミリーなし)				
C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
CIMONICE COX MAN DIFFERENCE ON THE CONTROL OF THE C					
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献	k do standard to a more			
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの	「T」国際出願日又は優先日後に公表されている。 出願と矛盾するものではなく、				
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	E-71-2 MINETON CONTENTS			
以後に公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、				
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えら					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 15 0 000 5					
28.02.2005	2005				
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3G 8713			
日本国特許庁(ISA/JP)	澤井 智毅				
郵便番号100-8915	Mediate on ordinate	daté noss			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3355					